Reference 11 (JPN PAT Appln Laid Open No. Sho 58-31637)



(11) Publication number:

58031637 A

Generated Decument

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number:

58130564

(51) Intl. Cl.: H04L 11/18 G06F 3/00 G06F 15/18 H04L 11/00

(22) Application date:

20.08.81

(30) Priority.

publication: .

(43) Date of application

24.02.83

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: NEC CORP

(72) Inventor: MINEMURA KIYOSHI

(74) Representative:

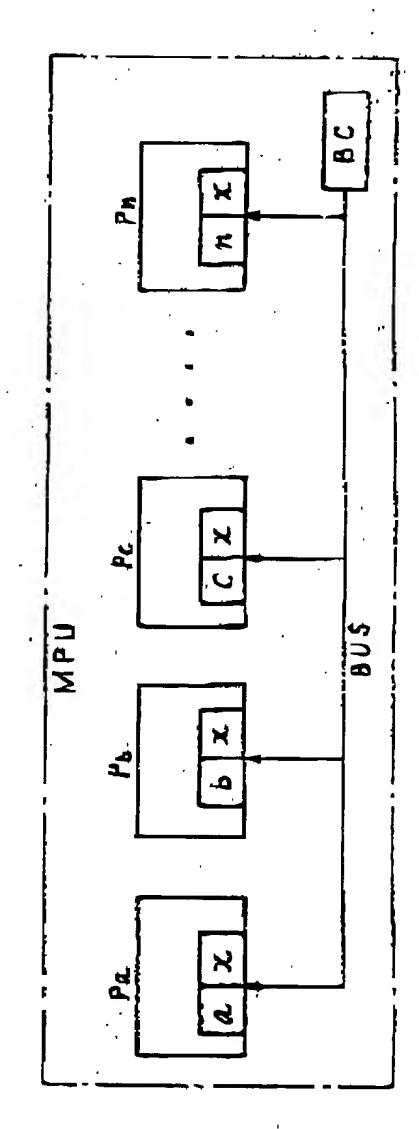
(54) MULTIPLEX PROCESSOR

(57) Abstract:

PURPOSE: To transmit information of the same content to a plurality of processors at a time, by designating a device which designates a plurality of processors to a reception processor number and controlling the processors with this device number.

CONSTITUTION: A multiplex processor MPU consists of a plurality of processors Pa to Pn - PaÚPn, and each processor has device numbers (a) (n) designating one of the (a) to (n)processors and a device number (x) designating all the processors at the same time. When an arbitrary processor transmits the same data tofthe other processors, the processory at the transmission side provides the number (x) and the device number of itself for a transmission data and transmits the data to a common bus BUS based on the management of a bus controlling circuit BC. The other processors other than these one at the transmission side receive the data and the processing device number at the transmission side via the BUS. Thus, the processing ability of the transmission side is increased and the rate of use of the common bus can be improved.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO&Japio



Ret - 11

49 日本国特許庁 (JP)

1D 特許出頭公開

母公開特許公報(A)

昭58—31637

Solnt. Cl.4	識別記号	厅内整理番号	❸公開 。	昭和58年(1983) 2月24日		
H 04 L 11/18		6651—5 K			•	
G 06 F 3/00	101	7165—5B	発明の	数 1		
15/16		6619—5B	審査請	求 未請求		
H 04 L 11/00		72 3 0—6 K		•		
					(全 3	買)

②多重処理装置

魯出

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

@特 顧 昭56-130564

勿出 頤 人 日本電気株式会社

昭56(1981) 8月20日

東京都港区芝5丁目33番1号

@ 明 者 做村清

個代 珽 人 弁理士 内原督

男 名 相

見明の名数

多常处亚亚亚

労労者念の範囲

複数の処理装置により得慮され、前配を整め処理技能の一つを設定する設定を受し、さらに、同時に可能を必要を提供を設定する設定を受ける要素を与して 都書できる予定をもっことを特徴とする多重処理 を通。

発明の野部な起卵

本発明は、多念処理設置に属する。

従来。この種の多重処理設置は各処理設置が固 者の設置番号のみを有しているため、一つの処理 質量から他の概象の処理整理に対し同一内容の信 権を選出する場合、各処理設置に対して置数各々 の装置者号を指定し、同一信義を確象回送出しな ければならないという欠点があった。

不見引は同時に書版像の処理態度を形定する説

世書号を指定することにより上記欠点を解決し、 一つの処理を置から他の種族の処理整定に対し関 一内容の情報を一届で選出できるようにした多点 処理器を基供することにある。

本発明によれば、製版の処理技能よう構成され、 対象複数の処理程度の一つを指定する設置者をと、 さらに、同時に対象を製造の処理技能を指定する数 観察号とで創御できる手段をもつことを特徴とす る多常処理異常が持られる。

次に図面を参照して本発明の実施例について記明する。第1 磁は本発明の一実施例を示すプロック図である。多重鉛無接触以下びは複数の処理器を発生した。多重鉛無接触がある変置者をあった。のは、Pb. Pe…Psより標底され、各級理器を対してを対してを対してなり、ペスコントローン回路を含またを守しており、ペスコントローン回路を含またを守しており、ペスコントローン回路を含またを守しており、ペスコントローン回路を含またを守しており、ペスコントローン回路を含またでする。共通ベスBUSを介して全ての処理器を含またのよりを含まる。共通でデータの近/受信を行なり場合、还信仰の処理器をは、交信側の処理器を

を指定する証量者をと、自己の映象者号とを送信 データに付加して、メスコントロール回路BCの 管理に通づいて実施ベスBUSに認当する。受信 等の質量者号と一致した処理論型は炎速ベスBUS を介して、データおよび恐惧の処理装置者号を 受信する。

次に、任堂の1つの処理設置が、他の全処理設置に同一ナータを送信する場合、認信何の処理設置は受信処理設置を設定する場合を送信データに付ける設置を考えた自己の職置非分を送信データに付けて、イスコントロール貿易日にの管理に基づいて共通バスBUBに送出する。送信何の処理設置は共通バスBUBに受ける。必信何の処理設置は共通バスBUBを介して、データおよび送信仰の処理設置は共通バスBUBを介して、データおよび送信仰の処理設置は共通バスBUBを介して、データおよび送信仰の処理設置は予

第2回に、送信機の処理能量が送出するブロック形式の一供で、早は受信舗装置者をフィールド、Bは送信機器置者をフィールド、Dは登信データ・フィールドを示す。Blask1 は処理設置 Pa から処理器置 Pc に data 1 を選出する場合のフロ

受傷性整理者サフィールド、8は、速信器施養者 サフィールド、Dは患信データ・フィールドである。

代理人 旁理士 内 五



初期昭58- 31637(2)

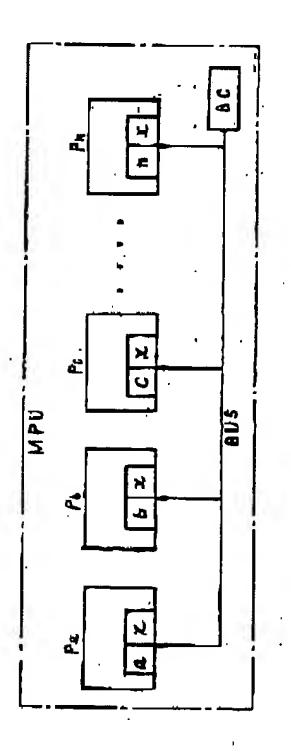
ッタ形式の一例である。Block2は、処理変管Paから他の全処理設置Pb, Pc -- Paに data2 を向時に送出する場合のプロッタ形式の一例である。

本類明は以上記明したように、多重処理を置に おいて、同一データを全処理設置に送信する場合、 受信処理研究者号に全処理設置者号をお定し、、 即に同一データを全処理設置に送信することに より、送信道設定の処理の方を高め、また、共通 パスの使用率を改善する効果がある。

図面の簡単な劇別

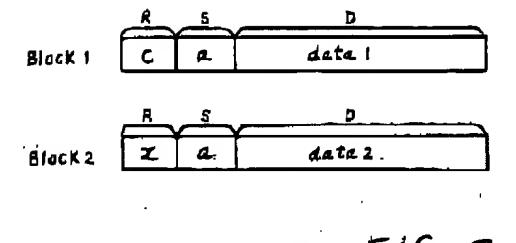
第1回は本発明の一実施例を示すプロック語、 第2回は本発明における送出プロック形式例である。

図ドおいて、MPUは多重処理を置、Pa、PbPc、"Pa は整多重処理整置内の複数の処理故障、a、b、c"aは 磁処理機能で対応する各処理要量等を、ませ 対呼に全処理変更を指定する機能等を、BUBは表面パス、BCは 共通パス、BUBを管理するパスコントロール図路、Bは



.

神廟昭58- 31637(含)



9 2 18 FIG. 2